APPENDICE AL DISCORSO DE' VITALIZI CON TAVOLE EC. E OSSERVAZIONI...

Il pensiero di quest' Appendice si suscitò all' occasione ch' ebbi da determinare per superiore Commissione i Capitali di due diverse Pensioni, l'una di semestre in semestre, l' altra di mese in mese, e una pur anche collo sconto di un frutto fuori delle Tavole *annesse al Discorso de' Vitalizi; poichè sono in esso bensì date le Regole generali ad ogni uopo, e sono anche posti molti Esempi; ma nessuno di Pensioni come sopra,* anticipate, semestrali, e mensuali, *e di sconto* fuori delle Tavole. *Atta pertanto a supplirvi è quest' Appendice, che ne presenta le Norme.*

Al R. Supremo Magistrato di Firenze.

Illustriss.i Signori

Nominato dal R. Supremo loro Magistrato (1) a Perito instruttore del proprio animo nella Causa fra il Cav. Priore Emanuelle Fenzi, e il sig. Pietro Buonaccorsi, ov'è da decidere: = Se i Capitali di due Oneri vitalizi, accollatisi dal sig. Cavaliere nella compra di Case, debbano valutarsi secondo la Scala dello Spedale di S. Maria Nuova di Firenze, sì per la *Durata della vita*, che pel *Ragguaglio della Pensione*, com' Egli pretende a tenore del Patto (2): = o per la *Durata solamente della vita*, come in opposito pretende il sig. Buonaccorsi = rassegno negli uniti Allegati i risultamenti del Calcolo in ambo i casi delle contrarie pretensioni.

Gli Oneri sono:

L'uno del godimento di una Casa per anni 5, stimata di annua pigione scudi 158, anticipata di semestre in semestre in rate di 79 l'una.

L'altro di una pensione annua di scudi 180 parimente per anni 5, anticipata di mese in mese in rate di 15 l'una.

La Persona, cui sono dovuti i Vitalizi, era in età di anni 62 all'epoca del Contratto.

(1) Decreto *ex officio* 4 scorso Aprile.

(2) Il Patto è. « I Periti dovranno dare un fondo a'detti Oneri, valutandoli secondo la Scala di S. Maria Nuova ».

La Scala in codesta età pone anni 5 di vita rimanente, e la Pensione all' 8 e $^1/_5$ per 100.

Non è saputo, almeno da Me, su quale interesse del denaro sia costruita la Scala. Vuolsi per altro ritenere per più probabile, che dal 1739 in poi quello sia stato del 3 annuo per 100, e che la Pensione sia posticipata.

Se pertanto gli Oneri si valutano al Ragguaglio della Scala, il Capitale da scontarsi complessivo di tutti due risulta, come negli Allegati A. e B. (1) . . . . Sc. 3956,1505

Se viceversa collo sconto di 4 $^1/_4$ per 100, sul quale sono stimate le Case, risulta, come negli Allegati C. e D. Sc. 1531,2905

Differenza . . Sc. 2423,8600

Nel secoudo caso l'Alea riesce eguale.

Nel primo la *fisica* Probabilità (2) porta il lucro, che presenta la detta differenza.

Lucro per altro soggetto a decremento, se la *Vitaliziata* vive più oltre, come la confortano a sperare tutte le Tavole; ma soggetto anche ad aumento, *si quid divinitus acciderit.*

Firenze, 13 *Luglio* 1838.

Cons.° Pell.° Nobili.

(1) Le frazioni dello Scudo si sono poste in Decimali per più comodità di calcolo.

(2) Dicesi *fisica*, perchè la *matematica* è indefinita e indefinibile.

A

Capitale della Pigione di Scudi 158 *annui per anni* 5 = *semestri* 10, *anticipata la metà di semestre in semestre collo sconto di* 8. 4/5 = 8, 8, *annuo per* 100, *secondo il Ragguaglio della Scala dello Spedale di Santa Maria Nuova di Firenze; ritenutane la sua costruzione sul frutto del* 3 *annuo per* 100.

Nella Tavola VI (1) si trova 100 collo sconto per anni 5 = semestri 10, del 3 annuo per 100. . . . . " 853,0204
Meno N. 10 ivi . . . . . " 74,4094

Resta . . . . " 778,6110
Aggiunto per l'Anticipazione . . . . . . " 100.

Somma . . . . " 878,6110

Colla proporzione . . : 878,6110 : 853,0204 : : 4,4 : x

Ne viene . . . . x = 4,2718,4

Coll'altra proporzione . . . . . : x : 100 : : 79 : y :

Si ottiene il Capitale (2) . . . . . . y = 1849,3202

(1) *Dopo il mio Discorso de' Vitalizi.*
(2) *Cit. Disc.* N.° 12.

B

Capitale della Pensione di Scudi 180 *annui per anni* 5 = *mesi* 60, *anticipata in rate mensuali di* 15 *l' una, collo sconto di* 8 4/5 = 8, 8, *annuo per* 100, *secondo il Ragguaglio della predetta Scala; ritenutane la costruzione sul frutto del* 3 *annuo per* 100.

Nella stessa Tavola VI si trova 100 collo sconto per anni 5 = mesi 60, del 3 annuo per 100. . . . . . » 2767,5570

Meno N. 60 ivi . . . . » 16,9734

Resta. . . . . » 2750,5836

Aggiunto per l'Anticipazione . . . . . . » 100.

Somma . . . . » 2850,5836

Colla proporzione . . 2850,5836 : 2767,5570 : : $\frac{8,8}{12}$: x

Ne viene . . . . x = 7,1197

Coll'altra proporzione . . . . : x 100 : : 15 : y

Si ottiene il Capitale (1) . . . . . . y = 2106,8303

Aggiunto quello dell'All. A. . . . . . . » 1849,3202

Somma . . . . » 3956,1505

(1) *Cit. Disc.* 12.

C

Capitale della Pigione di Scudi 158 *annui per anni* 5 = *semestri* 10, *anticipata in rate semestrali di* 79 *l'una*, *collo sconto di* 4 1/4 = 4,25, *annuo per* 100.

Anticipazione.	» 79.		Retro	»	450,0155
Sconto 1.	» 77,3562		6.	»	69,6358
2.	» 75,7465		7.	»	68,1898
3.	» 74,1703		8.	»	66,7680
4.	» 72,6269		9.	»	65,3786
5.	» 71,1156				
Somma	» 450,0155		Somma pel Capitale (1)	»	719,9847

PROVA DELLA CONGRUENZA.

Capitale	719,9847	Retro	508,8373
Pigione 1.	79.	Frutto	10,8128
Resta	640 9847	Somma	519,6501
Frutto	13,6209	Pigione 4.	79.
Somma	654,6056	Resta	440 6501
Pigione 2.	79.	Frutto	9,3638
Resta	575,6056	Somma	450,0139
Frutto	12,2317	Pigione 5.	79.
Somma	587,8373	Resta	371,0139
Pigione 3.	79.	Frutto	7,8840
Resta	508,8373	Somma	378,8979

(1) *Disc. cit.* N° 12.

Retro	378,8979
Pigione 6.	79.
Resta	299,8979
Frutto	6,3729
Somma	306,2708
Pigione 7.	79.
Resta	227,2708
Frutto	4,8295
Somma	232,1003
Pigione 8.	79.
Resta	153,1003

Retro	153,1003
Frutto	3,2534
Somma	156,3537
Pigione 9.	79.
Resta	77,3537
Frutto	1,6437
Somma	78,9974
Pigione 10.	79.
Differenza	0,0028

D

Capitale della Pensione di Scudi 180 *annui per anni* 5 = *mesi* 60, *anticipata in rate mensuali di* 15 *l'una, collo sconto di* 4 1/4 = 4,25 *annuo per* 100.

Anticipazione		15.	**Retro**		373,2578
Sconto	1.	14,9471		26.	13,6815
	2.	14,8943		27.	13,6332
	3.	14,8416		28.	13,6151
	4.	14,7892		29.	13,5371
	5.	14,7370		30.	13,4892
Somma		89,2092	**Somma**		441,4839
	6.	14,6850		31.	13,4416
	7.	14,6331		32.	13,3941
	8.	15,5814		33.	13,3566
	9.	14,4785		34.	13.2997
	10.	14.4785		35.	13,2526
Somma		163,1170	**Somma**		507,9185
	11.	14.4274		36.	13,2057
	12.	14,3756		37.	13,1591
	13.	14,3257		38.	13,1126
	14.	11,2750		39.	13,0662
	15.	14,2246		40.	13,0201
Somma		233,7462	**Somma**		573,4822
	16.	14,1744		41.	12,9741
	17.	14,1243		42.	12,9283
	18.	14,0744		43.	12,8823
	19.	14,0246		44.	12,8370
	20.	13,9751		45.	12,1797
Somma		304,1190	**Somma**		637,8959
	21.	13,9258		46.	12,7465
	22.	13 8767		47.	12,7014
	23.	13,8275		48.	15,6562
	24.	13,7787		49.	12,6116
	25.	13,7301		50.	12,5674
Somma		373,2578	**Somma**		701,1795

Retro	701,1796	Retro	763,3531
51.	12,5229	56.	12,3032
52.	12,4786	57.	12,2598
53.	12,4346	58.	12,2164
54.	12,3916	59.	12,1753
55.	12,3469		
		Somma	812,3058
Somma	763,3531	pel Capitale (1).	

PROVA DELLA CONGRUENZA.

Capitale	812,3058	Retro	750,9927
Pensione 1.	15.	Pensione 6.	15.
Resta	797,3058	Resta	735,9927
Frutto	2,8238	Frutto	2,6068
Somma	800,1297	Somma	738,5995
Pensione 2.	15.	Pensione 7.	15.
Resta	785,1297	Resta	723,5995
Frutto	2,7814	Frutto	2,5627
Somma	787,9111	Somma	726,1622
Pensione 3.	15.	Pensione 8.	15.
Resta	772,9111	Resta	711,1622
Frutto	2,7372	Frutto	2,5187
Somma	775,6483	Somma	713,6809
Pensione 4.	15.	Pensione 9.	15.
Resta	760,6483	Resta	698,6809
Frutto	2,6940	Frutto	2,4745
Somma	763,3423	Somma	701,1554
Pensione 5.	15.	Pensione 10.	14.
Resta	748,3423	Resta	686,1554
Frutto	2,6504	Frutto	3,4301
Somma	750,9927	Somma	688,5855

(1) *Cit. Disc.* N.° 12.

Retro	688,5855
Pensione 11.	15.
Resta	673,5855
Frutto	2,3856
Somma	675,9711
Pensione 12.	15.
Resta	660.9711
Frutto	2,3430
Somma	663,3141
Pensione 13.	15.
Resta	648,3141
Frutto	2,2961
Somma	650,6102
Pensione 14.	15.
Resta	635,6102
Frutto	2,2511
Somma	637,8613
Pensione 15.	15.
Resta	622.8613
Frutto	2,2060
Somma	625,0673
Pensione 16.	15.
Resta	610.0673
Frutto	2,1607
Somma	612,2280
Pensione 17.	15.
Resta	597.2280
Frutto	2,1152
Somma	599,3432
Pensione 18.	15.
Resta	584,3432

Retro	584,3432
Frutto	2,0695
Somma	586 4127
Pensione 19.	15.
Resta	571,4127
Frutto	2,0238
Somma	573,4365
Pensione 20.	15.
Resta	558,4365
Frutto	1,9777
Somma	560,4142
Pensione 21.	15,
Resta	545,4142
Frutto	1,9371
Somma	547,3459
Pensione 22.	15.
Resta	532,3459
Frutto	1,8854
Somma	534,2313
Pensione 23.	15.
Resta	519,2313
Frutto	1,8389
Somma	521,0702
Pensione 24.	75.
Resta	506,0702
Frutto	1,7922
Somma	507,8624
Pensione 25.	15.
Resta	492,8624
Frutto	1,7456
Somma	494,6080

Retro	494,6080
Pensione 26.	15.
Resta	479,6080
Frutto	1,7299
Somma	481,3379
Pensione 27.	15.
Resta	466,3379
Frutto	1,6516
Somma	467,9895
Pensione 28.	15.
Resta	452,9895
Frutto	1,6043
Somma	454,5938
Pensione 29.	15.
Resta	439,5938
Frutto	1,5569
Somma	441,1507
Pensione 30.	15.
Resta	426,1507
Frutto	1,5092
Somma	427,6599
Pensione 31.	15.
Resta	412,6599
Frutto	1,4615
Somma	414,1214
Pensione 32.	15.
Resta	399,1214
Frutto	1,4261
Somma	400,5475
Pensione 33.	15.
Resta	385,5475

Retro	385,5475
Frutto	1,3655
Somma	386,9130
Pensione 34.	15.
Resta	371,9130
Frutto	1,3172
Somma	373.2302
Pensione 35.	15.
Resta	358,2302
Frutto	1,2687
Somma	359.4989
Pensione 36.	15.
Resta	344,4989
Frutto	1,2201
Somma	345,7190
Pensione 37.	15.
Resta	330,7190
Frutto	1,1713
Somma	331,8903
Pensione 38.	15.
Resta	316,8903
Frutto	1,1223
Somma	318,0126
Pensione 39.	15.
Resta	303,0126
Frutto	1,0732
Somma	304,0858
Pensione 40.	15.
Resta	289,0858
Frutto	1,0239
Somma	290,1097

Retro	290,1097
Pensione 41.	15.
Resta	275,1097
Frutto	0,9743
Somma	276,0840
Pensione 42.	15.
Resta	261,0840
Frutto	0,9247
Somma	262,0087
Pensione 43.	15.
Resta	247,0087
Frutto	0,8748
Somma	247,8835
Pensione 44.	15.
Resta	232,8835
Frutto	0,8246
Somma	233,7081
Pensione 45.	15.
Resta	218,7081
Frutto	0,7746
Somma	219,4827
Pensione 46.	15.
Resta	204,4827
Frutto	0,7242
Somma	205,2069
Pensione 47.	15.
Resta	190,2069
Frutto	0,6736
Somma	190,8805
Pensione 48.	15.
Resta	175,8805

Retro	175,8805
Frutto	0,6229
Somma	176,5034
Pensione 49.	15.
Resta	161,5034
Frutto	0,5719
Somma	162,0753
Pensione 50.	15.
Resta	147,0753
Frutto	0,5209
Somma	147,5962
Pensione 51.	15.
Resta	132,5962
Frutto	0 4696
Somma	133,0658
Pensione 52.	15.
Resta	118,0658
Frutto	0,4181
Somma	118,4839
Pensione 53.	15.
Resta	103,4839
Frutto	0,3665
Somma	103,8504
Pensione 54.	15.
Resta	88,8504
Frutto	0,2406
Somma	89,0910
Pensione 55.	15.
Resta	74,0910
Frutto	0,2624
Somma	74,3534

Retro	74,3534	Retro	29,7214
Pensione 56.	15.	Frutto	0,1053
Resta	59,3534	Somma	29,8267
Frutto	0,2102	Pensione 59.	15.
Somma	59,5636	Resta	14,8267
Pensione 57.	15.	Frutto	0,0525
Resta	44,5636	Somma	14,8792
Frutto	0,1578	Pensione 60.	15.
Somma	44,7214	Resta	0,1208
Pensione 58.	15.		
Resta	29,7214		

Ristretto

Capitale de' due Oneri secondo il Ragguaglio della Scala, come negli Allegati A, e B. . Sc. 3956,1505

Secondo il frutto, su cui sono stimate le Case, come negli Allegati C. e D. . . . . . Sc. 1532,2905

Differenza = 2423,8600

Osservazioni sopra la Scala dello Spedale di S. Maria Nuova di Firenze.

Primamente: codesta Scala, che nel confronto si vede desunta dalla Norma di *Ulpiano* riferita nella *L. Hereditatum* (1) pone la durata della Vita più breve che nelle odierne Tavole di *fisica* probabilità.

In 2.° luogo: il Ragguaglio delle Pensioni, che ritiensi stabilito sul frutto del 3 annuo per 100, lo è sopra un frutto minore del più comune fra Noi a questi tempi. Bensì non è improbabile, che vi si ribassi in un corso di prosperità.

In 3.° luogo: a prescindere pur anche dalla brevità della vita, e dalla tenuità del frutto, quel Ragguaglio non è mai congruo; e riesce dannoso al *Vitaliziato* progressivamente sino al segno d' indurre la *Lesione oltre il doppio* nell' età avanzata.

(1) *Ulpiano* viveva nel terzo secolo dell' Era nostra.

Confronto delle Pensioni congrue con quelle del Ragguaglio nella Scala.

I. Dagli Anni 20 a' 25 la Scala pone Anni di vita. » 28.

Nella Tavola VI si trova il giusto Capitale di una Pensione 100 per anni 28, collo sconto del 3 annuo per 100. . = 1879,4112

Pensione congrua (1). . . .	$\frac{100 \times 100}{1876,4112}$	=	5,3261
Nel Ragguaglio.	5. 1/5	=	5,20
Differenza in danno del Vitaliziato . . .		=	0,1261

II. Dagli Anni 25 a' 30 la Scala pone Anni di vita. » 25.

Nella stessa Tavola si trova il giusto Capitale di una Pensione 100 collo sconto del detto frutto . . . . = 1741,3150

Pensione congrua (2). . . .	$\frac{100 \times 100}{1741,3150}$	=	5,7428
Nel Ragguaglio	5. 3/5	=	5,60
Differenza in danno del Vitaliziato . . .		=	0,1428

(1) *Disc. Cit.* N.° 13.
(2) *Ivi.*

III. Dagli Anni 30 a' 35 la Scala pone Anni di vita. „ 22.

Nella stessa Tavola si trova il giusto Capitale di una Pensione 100 per Anni 22, collo sconto del suddetto frutto. . = 1593,6919

Pensione congrua	$\frac{100 \times 100}{1593,6919}$	=	6,2747
Nel Ragguaglio della Scala.		=	6.
Differenza in danno del Vitaliziato		=	0,2747

IV. Dagli Anni 35 a' 40 la Scala pone Anni di vita. „ 20.

Nella stessa Tavola si trova il giusto Capitale di una Pensione 100 collo sconto per Anni 20 del detto frutto . . = 1487,7477

Pensione congrua.	$\frac{100 \times 100}{1487,7477}$	=	6,7216
Nel Ragguaglio della Scala . . .	6. 2/5	=	6,40
Differenza in danno del Vitaliziato		=	0,3216

V. Dagli anni 40 a'45 la Scala pone Anni di vita. „ 15.

Nella stessa Tavola si trova il giusto Capitale di una Pensione 100 per Anni 15 collo sconto del detto frutto . . = 1193,7936

Pensione congrua	$\frac{100 \times 100}{1193,7936}$	=	8,3767
Nel Ragguaglio della Scala . .	6, 4/5	=	6,80
Differenza in danno del Vitaliziato		=	1,5767

VI. Dagli Anni 45 a'50 la Scala pone Anni di vita. = 10

Nella stessa Tavola si trova il giusto Capitale di una Pensione 100 per Anni 10 collo sconto del detto frutto. = 853,0204

Pensione congrua . . . . . $\frac{100\times100}{853,0204}$ = 11,7230

Nel Ragguaglio della Scala . . Z. 1/5 = 7,20

Differenza in danno del Vitaliziato . . . = 4,5230

VII. Dagli Anni 50 a' 55 la Scala pone Anni di vita. = 8

Nella stessa Tavola si trova il giusto Capitale di una Pensione 100 per Anni 8 collo sconto del detto frutto. = 701,9693

Pensione congrua . . . . . $\frac{100\times100}{701,9693}$ = 14,2456

Nel Ragguaglio della Scala . . Z. 3/5 = 7,60

Differenza in danno del Vitaliziato . . . = 6,6456

VIII. Dagli Anni 55 a'60 la Scala pone Anni di vita. = 7

Nella stessa Tavola si trova il giusto Capitale di una Pensione 100 per Anni 7 collo sconto del detto frutto. = 623,0284

Pensione congrua . . . . . $\frac{100\times100}{623,0284}$ = 16,0506

Nel Ragguaglio della Scala . . . . . . = 8.

Differenza in danno del Vitaliziato . . . = 8,0506

IX. Dagli Anni 60 a'65 la Scala pone Anni di vita. » 5

Nella stessa Tavola si trova il giusto Capitale di una Pensione 100 per Anni 5 collo sconto del detto frutto. = 457,9708

Pensione congrua . . . . . $\frac{100 \times 100}{457,9708}$ = 21,8355

Nel Ragguaglio della Scala . . 8. 4/5 = 8,80

Lesione *oltre il Doppio* al Vitaliziato . . = 13,0355

X. Dagli Anni 65 a'70 la Scala ne pone di Vita. » 5

Nella stessa Tavola il giusto Capitale resta come sopra. . . . . = 457,9708

E la Pens. congrua resta parimente come sopra. = 21,8355

Nel Ragguaglio della Scala la Pensione dagli Anni 65 a'70 si pone . . . . 9. 3/5 = 9,60

Lesione *oltre il Doppio* al Vitaliziato (1) . = 12,2355

La veduta Incongruenza si fa poi maggiore

1. Se la Pensione vogliasi *anticipata.*
2. Se *semestrale.*
3. Se *mensuale.*
4. Se il frutto pongasi *maggiore del* 3 per 100.
5. Se finalmente la Durata della Vita si presuma più lunga, che non è posta in detta Scala; come tutto questo ad abbondanza si mostra negli Esempi appresso

(1) *Questa incongruenza deriva necessariamente dall' essersi considerata la vita degli Anni* 5 *posti da* 60 *a'* 65*; ma dovendosi da* 65 *a'* 70 *considerare più breve, crescerebbe la congrua Pensione e conseguentemente anche la* Lesione.

Esempio 1.° *Nella Pensione anticipata.*

Dagli Anni 45 a'50 la Scala pone Anni 10 di vita, e la Pensione annua posticipata (1). . . . . 7. 1|5 = 7,20 per 100

Nella Tavola VI si trova il Capitale di una Pensione annua 100 posticipata collo sconto del 3 annuo per 100. = 853,0204
Meno N. 10 ivi. = 74,4094

Resta . . . = 778,6110
Aggiunto per l'Anticipazione . . . . . . = 100.

Somma . . . = 878,6110

Pensione congrua (2) . . . . $\frac{100 \times 100}{878,6110} =$ 11,3816

Colla proporzione . . . 878,6110 : 853,0204 : : 7,20 : x

La Pensione della Scala resta . . . . x = 6,9911
La Congrua come sopra. . . . . . . = 11,3816

Differenza in danno del Vitaliziato . . . = 4,3905

Esempio 2.° *Nella Pensione semestrale.*

Dagli Anni 45 a'50 la Scala pone, come sopra Anni 10 di vita, e la Pensione annua . . . . = 7,20

Nella stessa Tavola VI si trova il giusto Capitale di una Pensione 100 per Anni 10 = Semestri 20, collo sconto del 3 annuo per 100 . . . . = 1487,7477

Pensione congrua (3) . . . . $\frac{100 \times 100}{1487,7477} =$ 6,7216

(1) *Ritiensi, che le Pensioni del Ragguaglio nella Scala siano* posticipate: *quando fossero* anticipate, *allora l'incongruenza s'incontrerebbe nelle altre.*

(2) *Disc. Cit.* N.° 13. (3) *Ivi.*

Colla proporzione . . 853,0204 : 1487,7477 : : 7,20 : x

1. La Pens. della Scala semestrale rimane.	$\frac{x}{2}$ =	3,1277
La Congrua come di sopra.	=	6,7216
Il doppio di quella della Scala	=	6,2554
Lesione *oltre il Doppio*	=	0,4662

Esempio 3.° *Nella Pensione mensuale.*

Dagli Anni 60 in là la Scala ne pone di vita 5 = Mesi 60 = e la Pensione annua posticipata collo sconto del 3 annuo per 100 . . . . 8. 4/5 = 8,80

Nella stessa Tavola VI si trova il giusto Capitale della Pensione 100 posticipata collo sconto per Anni 5 = Mesi 60 del 3 annuo per 100 . . . . = 2767,5570

Pensione congrua . . . . . . $\frac{100 \times 100}{2767,5570}$ = 3,6133

Nel Ragguaglio . . . . $\frac{8,80}{12}$ = 0,7333

Il Doppio . .	=	1,4666
La Congrua, come di sopra	=	3,6133
Lesione *oltre il Doppio*	=	2,1467

Esempio 4.° *Nel frutto maggiore del* 3 per 100.

Nella Tavola VIII si trova il Capitale della Pensione 100 annua collo sconto per Anni 15 del 4 per 100 posticipata. = 1111,8387

Pensione congrua . . . . . . $\frac{100 \times 100}{1111,8387}$ = 8,9942

PROVA DELLA CONGRUENZA.

Capitale	100,0000	Retro	66,8802
Frutto	4,0000	Frutto	2,6752
Somma	104,0000	Somma	6,95554
Pensione 1.	8,9942	Pensione 7.	8,9942
Resta	95,0058	Resta	60,5612
Frutto	3,8002	Frutto	2,4224
Somma	98,8060	Somma	62,9836
Pensione 2.	8,9942	Pensione 8.	8,9942
Resta	89,8118	Resta	53,9894
Frutto	3,5985	Frutto	2,1596
Somma	93,4103	Somma	56,1490
Pensione 3.	8,9942	Pensione 9.	8,9942
Resta	84,4161	Resta	47,1548
Frutto	3,3766	Frutto	1,8862
Somma	87,7927	Somma	49,0410
Pensione 4.	8,9942	Pensione 10.	8,9942
Resta	78,7985	Resta	40,0468
Frutto	3,1519	Frutto	1,6019
Somma	81,9504	Somma	41,6487
Pensione 5.	8,9942	Pensione 11.	8,9942
Resta	72,9568	Resta	32,6449
Frutto	3,9182	Frutto	1,3062
Somma	75,8744	Somma	33,9607
Pensione 6.	8,9942	Pensione 12.	8,9942
Resta	66,8802	Resta	24,9665

Retro	24,9665	Resta	8,6556
Frutto	0,9987	Frutto	0,3462
Somma	25,9652	Somma	9,0018
Pensione 13.	8,9942	Pensione 15.	8,9942
Resta	16,9710	Differenza	0,0976
Frutto	0,6788		
Somma	17,6498		
Pensione 14.	8,9942		
Resta	8,6556		

Pensione col frutto del 4 per 100, come sopra. = 8,9942
Nel Ragguaglio della Scala con quello del 3. = 6,80

Differenza . . = 2,1942

Esempio 5.° *Nella più lunga Durata della Vita.*

Dagli Anni 55 a' 60 nelle Tavole di *Buffon* si pongono di vita rimanente. . . . . Anni 12, Mesi 10.

Nella Tavola VI si trova il Capitale di una Pensione 100 annua posticipata collo sconto per gli Anni 12 Mesi 10 del 3 annuo per 100 . . . . = 1052,1465

Pensione congrua (1) . . . . $\frac{100 \times 100}{1054,1465} = 9,50$

PROVA DELLA CONGRUENZA.

Capitale	100,00	Retro	93,50
Frutto	3.	Frutto	2,81
Somma	103,00	Somma	96,31
Pensione 1.	9,50	Pensione 2.	9,50
Resta	93,50	Resta	86,81

(1) *Cit. Disc.* N.° 13.

Retro	86,81
Frutto	2,60
Somma	89,41
Pensione 3.	9,50
Resta	79,91
Frutto	2,40
Somma	82,31
Pensione 4.	9,50
Resta	72,81
Frutto	2,18
Somma	74,99
Pensione 5.	9,50
Resta	65,49
Frutto	1,96
Somma	67,45
Pensione 6.	9,50
Resta	57,95
Frutto	1,74
Somma	59,69
Pensione 7.	9,50
Resta	50,19
Frutto	1,51
Somma	51,70

Retro	51,70
Pensione 8.	9,50
Resta	42,20
Frutto	1,27
Somma	43,47
Pensione 9.	9,50
Resta	33,97
Frutto	1,02
Somma	34,99
Pensione 10.	9,50
Resta	25,49
Frutto	0,76
Somma	26,25
Pensione 11.	9,50
Resta	16,75
Frutto	0,50
Somma	17,25
Pensione 12.	9,50
Resta	7,75
Frutto 5/5	0,19
Somma	7,94
Pensione 5/6	7,92
Differenza	0,02

Pensione congrua nella Durata di Anni 12 Mesi 10 da 55 a'60, come sopra . . . . = . 9,50
Quella nel Ragguaglio della Scala per la Durata di Anni 10 da 45 a 50 . . . . = 7,20

Differenza in danno del Vitaliziato . . . = 2.30

N. B. Codesta Pensione della Scala nella Durata di Anni 10 si ridurrebbe anche a meno di 7,20 in quella di Anni 12 Mesi 10; e crescerebbe di più la Differenza in danno del Vitaliziato.